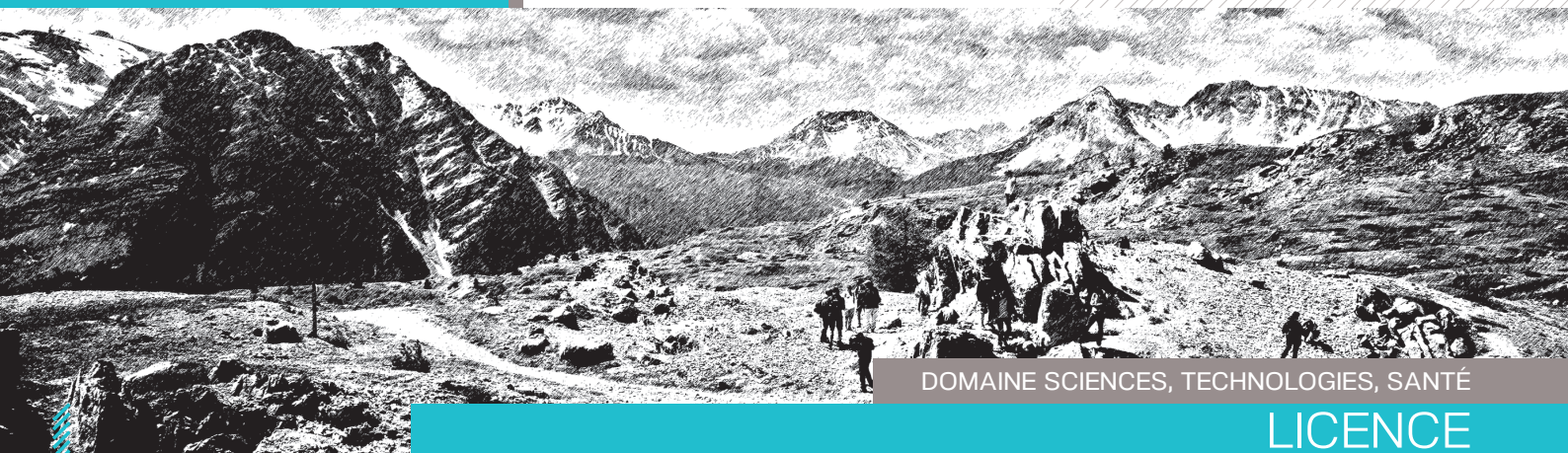




DOMAINE SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

LICENCE

OBJECTIFS

La licence mention Sciences de la Terre et de l'environnement permet :

- ▶ d'approfondir ses connaissances sur le système Terre : composition, dynamique et évolution
- ▶ d'appréhender les enjeux environnementaux actuels (climat, ressource en eau, risques naturels) et les interactions Homme-Milieu
- ▶ de développer les compétences pluridisciplinaires indispensables pour répondre aux problématiques en lien avec les Sciences de la Terre et de l'Environnement

COMPÉTENCES

A l'issue de la licence, l'étudiant sera capable de :

- ▶ Mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche scientifique et développer un regard critique sur les limites et incertitudes associées.
- ▶ Maîtriser les instruments de caractérisation et analyse d'échantillons d'eaux, sols et roches.
- ▶ Savoir utiliser les logiciels de modélisation, cartographie numérique, analyse spatiale et géostatistiques.
- ▶ Réaliser sur le terrain des travaux de reconnaissance de structures géologiques, des mesures et échantillonnages à travers de nombreuses excursions (Touraine, Massif Central, Pyrénées, Alpes et Bretagne-Sud).

- ▶ Mobiliser les concepts et les outils des mathématiques, de la physique, de la chimie, des sciences de la vie et de l'informatique dans le cadre des problématiques en Sciences de la Terre et de l'Environnement.
- ▶ Mettre en application et valoriser lors de stages en milieu professionnel les connaissances et compétences acquises.

POURSUITE D'ÉTUDES

L'étudiant titulaire de cette licence peut choisir de poursuivre ses études dans tout Master des Sciences de la Terre et de l'Environnement, notamment dans l'une des formations proposées par l'université de Tours :

- ▶ Master Sciences de l'eau
- ▶ Master Urbanisme et aménagement
- ▶ Titre d'Ingénieur Génie de l'Aménagement et de l'Environnement

DÉBOUCHÉS

PROFESSIONNELS

Secteurs d'activité :

- ▶ Études géologiques et environnementales
- ▶ Gestion de l'environnement et des risques naturels
- ▶ Aménagement du territoire
- ▶ Gestion du Patrimoine
- ▶ Métiers de la fonction publique

Métiers :

- ▶ Agent chargé de protection et de sauvegarde du patrimoine naturel
- ▶ Technicien supérieur dans les métiers de l'aménagement
- ▶ Chargé de mission gestion de l'environnement
- ▶ Animation d'activités culturelles, pédagogiques, ludiques ou scientifiques...

PROFIL POUR REUSSIR

Posséder une sensibilité environnementale
Aimer le travail de terrain

LA FORMATION MODULAIRE

La réussite des étudiants et leur insertion professionnelle constituent deux priorités majeures de l'université de Tours. C'est dans cette optique qu'elle a repensé son offre de formation pour ses 28 000 étudiants.

Depuis la rentrée 2018, l'étudiant de licence peut donc construire son parcours avec différentes disciplines, et un fonctionnement par modules.

Cette modularité répond à plusieurs objectifs :

- ▶ faciliter la réorientation des étudiants,
- ▶ permettre à l'étudiant de se spécialiser de façon progressive,
- ▶ atteindre un niveau de pluridisciplinarité satisfaisant, permettant à chaque étudiant en licence de renforcer sa culture, d'accroître son ouverture d'esprit et de développer des compétences multiples.

Un étudiant en première année à l'Université de Tours aura donc la possibilité de moduler les enseignements qu'il suivra, en choisissant :

- ▶ **Deux modules de la discipline dans laquelle il est inscrit**
- ▶ **Un module 3 à choisir parmi une liste de modules disciplinaires prédéterminés, relevant des autres mentions de l'UFR Sciences et Techniques**
- ▶ **Un module de compétences transversales : langues, outils documentaires, compétences numériques, etc...**

ENSEIGNEMENTS

- ▶ Thermodynamique appliquée / Géophysique de surface
Mathématiques pour Géosciences / Minéralogie et pétrologie
- ▶ Chimie des eaux / Processus magmatiques /
Sédimentologie / Sols et environnement
- ▶ Physique du Globe/Géologie structurale/Tectonique globale
- ▶ Grands cycles biogéochimique / Méthodes de datation /
Processus métamorphiques
- ▶ Géomagnétisme et Géodésie / Géologie sédimentaire /
Cartographie géologique
- ▶ Géosciences marines/Géomorphologie quantitative/
Risques naturels
- ▶ Qualité des eaux et des sols / Hydrologie / Analyse
spatiale des bassins versants
- ▶ Agriculture et environnement/Hydrogéologie/Risques
anthropiques
- ▶ Ecoles de terrain en contextes magmatique,
métamorphique et sédimentaire.

POUR RÉUSSIR SON PROJET

Qu'il s'agisse d'une poursuite d'études ou d'un premier emploi, la **Maison de l'Orientation et de l'Insertion Professionnelle (M.O.I.P.)** peut accompagner les étudiants dans leurs recherches.

- ▶ 02 47 36 81 70 - www.univ-tours.fr/moip

L'UNIVERSITÉ DE TOURS, C'EST AUSSI...

La semaine d'accueil

Organisée en septembre, la semaine d'accueil permet aux étudiants de découvrir l'université avant la rentrée et d'obtenir auprès des enseignants et des services toutes les informations utiles au bon déroulement de leur formation.

L'Environnement Numérique de Travail (ENT)

Dans leur ENT, les étudiants peuvent bénéficier d'une boîte mail, d'un espace de stockage, d'un agenda en ligne, d'une plateforme pédagogique, d'un espace d'information et de formation (cours en ligne...).

Les Bibliothèques Universitaires (BU)

Les BU mettent à la disposition des étudiants toutes les ressources documentaires nécessaires à l'enseignement et à la recherche dans toute leur diversité et leur évolution. Elles forment également les étudiants à la maîtrise de la recherche documentaire dans le cadre de leurs études ou de travaux.

Les Centres de Ressources en Langues (CRL)

Les CRL, présents sur chaque site sont en libre accès et permettent aux étudiants de travailler en autonomie. Ils peuvent ainsi évaluer leur niveau de langue dans le cadre du CECRL, préparer une certification (CLES, TOEIC,...) ou une mobilité internationale et devenir autonome dans leurs apprentissages.

Les Clés de la réussite

L'université organise chaque semestre différents ateliers pour donner aux étudiants des moyens concrets d'atteindre leurs objectifs universitaires, professionnels et personnels (ex : Savoir prendre des notes - Apprendre à mieux gérer mon temps - Être plus performant au moment des examens - Jeux d'improvisation autour de la prise de parole...)

Des animations universitaires

Les étudiants peuvent adhérer à l'une des associations étudiantes et participer à l'animation du campus universitaire. Ils ont également accès à un grand nombre de pratiques sportives, grâce au Pack'Sport et peuvent découvrir différentes formes artistiques avec le Passeport Culturel Etudiant.

Le réseau professionnel : Rpro

L'université a créé son propre réseau professionnel Rpro, sur lequel les étudiants peuvent trouver des offres de stages, de jobs étudiants et d'emplois. De nombreux événements sont organisés tout au long de l'année : ateliers CV, ateliers de simulation d'entretien de recrutement, Training Job Dating, la Semaine de l'Insertion Professionnelle (SIP)...

Un accompagnement social

De nombreux lieux de ressources sont présents sur les campus pour répondre aux problématiques rencontrées par les étudiants : handicap, logement, restauration, bourses, assistante sociale... Le Service de Santé Universitaire (SSU) est notamment là pour aider les étudiants à réunir les conditions favorables à leur bien-être.

...ET BIEN PLUS ENCORE